



Dart Hawkesbury
1270 Aberdeen St. Hawkesbury, ON K6A 1K7 Canada
Tel (613) 632-5200
Fax 613 632-5246

Purchasing Receipts

PO No	Supplier	Line Item No	Rel No	Terms	Purchased Item	Description	For Part No	Project	Equipment ID	Order Qty	Due Date	Received Quantity	Accounting Job No	Container No	Status	Receive Date	Price/Unit	Aging Days	Past Due	Total	Supplier Name	
PO040186	SAB002-VC	1	1	COD	MUHMWB1.250	UHMWB 1.250 BLACK : MATERIAL: UHMW BLACK TIVAR 1000 VIRGIN MATERIAL MANUFACTURER: POLY HI SOLDUR/QUADRANT PLASTICS THICKNESS- TOLERANCE: +0.030"/NO MINUS receive sf				40	7/24/2018	40		S098501	Stock	7/27/2018	\$ 40.00 / sf	5	8	\$1,600.00	Polymershapes Distribution Canada Inc.	
										Total:	40	40									\$1,228.97	

Plex 8/1/2018 5:11 PM dart.Tollis.Andrew



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200

PURCHASE ORDER PO040186

Supplier: SAB002-VC
Polymershapes Distribution Canada Inc.
1665 55th Avenue
Dorval
QC
H9P 2W3 Canada
Phone: 514 422 1048
Fax: 514 422 1055

PO No: PO040186
PO Date: 6/12/18
Due Date: 7/24/18
Purchase Order
Revision:
Revision Date:
Ship-To Contact: Phone:

Via: Ground
Pymt Terms: COD
Freight Terms:
Special Comments:

*email
06/12/18
confirmed*

Ship To: 1270 Aberdeen Street
Hawkesbury
ON
K6A 1K7 Canada
Phone: 613-632-5200

Items

Line Item	Job	Part	Supplier Part No	Description	Status	Due Date	Order Quantity	Received Quantity	Balance	Unit Price (CAD)	Extended Price
1		MUHMWB1.250		UHMWB 1.250 BLACK : MATERIAL: UHMW BLACK TIVAR 1000 VIRGIN MATERIAL MANUFACTURER: POLY HI SOLDUR/QUADRANT PLASTICS THICKNESS- TOLERANCE: +0.030"/NO MINUS receive sf	Firmed	7/24/18	40 sf	0 sf	40 sf	\$40.00/sf	\$1,600.00

Grand Total: \$1,600.00

Order Notes

Procurement Quality Clauses

- A005 right of entry
- A012 chemical and physical test report
- A016 personnel qualification
- A017 raw material identification (as applicable)
- A026 certification of material conformance
- A041 quality management system
- A042 dart notification by supplier
- A043 retention of quality documents

A048 counterfeit parts avoidance, detection, mitigation and disposition program

A049 supplier awareness

Terms & Condition of Purchasing(Suppliers) and Procurement Quality Clauses are an integral part of our AS9100 requirements. To learn in detail, please visit www.dartaerospace.com for further explanation.

Plex 6/12/18 3:23 PM dart.baker.diane

Chantal Lavoie

From: Olga Kuchyna <okuchyna@polymershapes.com>
Sent: Tuesday, June 12, 2018 11:22 AM
To: Chantal Lavoie
Subject: RE: quote

Hi Chantal,

As per your request, here is the price and lead time:

Sabic

M UHMW SH 1.250 48X120 BK | TIVAR 1000 PLANED 2 SIDES , +.020/-0 @ \$1600.00/SHEET

Lead time: 6 weeks ARO

405F

40.00 SF

Thank you,
Olga Kuchyna
Représentante Ventes Internes / Service à la Clientèle

Polymershapes Distribution Canada Inc.
1665 55ième Avenue
Dorval, QC, H9P 2W3

T: 514-422-1048
F: 514-422-1055
E: okuchyna@polymershapes.com

W: www.polymershapes.com **NOUVEAU!!!!**

Polymershapes Montréal est certifié AS9120B:2016, EN9120B:2016, JISQ9120:2016 et ISO9001:2015.



À moins qu'il en soit convenu autrement dans un document signé par les deux parties, toute vente par Polymershapes (« Polymershapes ») est effectuée exclusivement aux termes et conditions de vente standard de Polymershapes, qui peuvent être obtenues sur demande et en ligne à l'adresse www.polymershapes.com. POLYMERSHAPES NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE QUANT AUX RÉSULTATS, À L'EFFICACITÉ OU À LA SÉCURITÉ DE L'UTILISATION DE SES PRODUITS POUR TOUTE APPLICATION PAR SES CLIENTS. Aucune disposition du présent document ou de tout autre document, ni aucune recommandation ou aucun conseil verbal, ne sera réputé modifier, faire varier, remplacer ou annuler toute disposition des Conditions Standards de Vente ou de la présente exclusion de responsabilité. Aucun énoncé figurant aux présentes relativement à l'utilisation éventuelle ou suggérée de tout matériau, produit, service ou conception n'a pour but d'accorder, ni ne doit être interprété comme accordant, une licence sur les droits de brevet ou d'autres droits de propriété intellectuelle de Polymershapes ou de l'une de ses filiales ou d'un membre de son groupe couvrant cette utilisation ou cette conception, et ne doit pas être interprété comme une recommandation relative à l'utilisation de ce matériau, produit, service ou conception en violation d'un droit de brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle.

From: Chantal Lavoie [<mailto:clavoie@dartaero.com>]
Sent: Monday, June 11, 2018 3:00 PM
To: Olga Kuchyna <okuchyna@polymershapes.com>
Subject: RE: quote

Hi Olga,

As per our last order po34926, THICKNESS - TOLERANCE: +0.020" / NO MINUS

Thanks
Chantal

From: Olga Kuchyna <okuchyna@polymershapes.com>
Sent: Monday, June 11, 2018 2:38 PM
To: Chantal Lavoie <clavoie@dartaero.com>
Subject: RE: quote

Hi,

Is there a thickness tolerance ?

Thank you,
Olga Kuchyna
Représentante Ventes Internes / Service à la Clientèle

Polymershapes Distribution Canada Inc.
1665 55ième Avenue
Dorval, QC, H9P 2W3

T: 514-422-1048
F: 514-422-1055
E: okuchyna@polymershapes.com
W: www.polymershapes.com **NOUVEAU!!!!**

Polymershapes Montréal est certifié AS9120B:2016, EN9120B:2016, JISQ9120:2016 et ISO9001:2015.



À moins qu'il en soit convenu autrement dans un document signé par les deux parties, toute vente par Polymershapes (« Polymershapes ») est effectuée exclusivement aux termes et conditions de vente standard de Polymershapes, qui peuvent être obtenues sur demande et en ligne à l'adresse www.polymershapes.com. POLYMERSHAPES NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE QUANT AUX RÉSULTATS, À L'EFFICACITÉ OU À LA SÉCURITÉ DE L'UTILISATION DE SES PRODUITS POUR TOUTE APPLICATION PAR SES CLIENTS. Aucune disposition du présent document ou de tout autre document, ni aucune recommandation ou aucun conseil verbal, ne sera réputé modifier, faire varier, remplacer ou annuler toute disposition des Conditions Standards de Vente ou de la présente exclusion de responsabilité. Aucun énoncé figurant aux présentes relativement à l'utilisation éventuelle ou suggérée de tout matériau, produit, service ou conception n'a pour but d'accorder, ni ne doit être interprété comme accordant, une licence sur les droits de brevet ou d'autres droits de propriété intellectuelle de Polymershapes ou de l'une de ses filiales ou d'un membre de son groupe couvrant cette utilisation ou cette conception, et ne doit pas être interprété comme une recommandation relative à l'utilisation de ce matériau, produit, service ou conception en violation d'un droit de brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle.

From: Chantal Lavoie [<mailto:clavoie@dartaero.com>]
Sent: Monday, June 11, 2018 1:57 PM
To: Olga Kuchyna <okuchyna@polymershapes.com>
Subject: quote

Good afternoon Olga,
Please advise price and delivery on mat'l.

Uhmw black sheet 1.250" x 1 sheet

Thanks
Chantal

Chantal Lavoie
Purchasing Coordinator

DART AEROSPACE
T 1 613 632-5200
F 1 613 632-1053

E clavoie@dartaero.com

1 800 556- 4166

www.dartaerospace.com



This e-mail message has been scanned by SEG Cloud

This e-mail message has been scanned by SEG Cloud



Dart Hawkesbury
1270 Aberdeen St Hawkesbury, ON K6A 1K7 Cana
Tel (513) 632-5200

Material Requirements Planning Over Time

Part No / Name	Suppliers	Minimum Inventory	Inventory		Past Due	6/10/2018	6/17/2018	6/24/2018	7/1/2018	7/8/2018	7/15/2018	7/22/2018	7/29/2018	8/5/2018	8/12/2018
Polymershapes Distribution Canada Inc.															
MUHMWB1.250 UHMWB 1.250 BLACK	SAB002- VC - 5	20	0	Purchase Releases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Customer Releases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Forecast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Net Demand Forecast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Job Demand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Parent Demand	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Net	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Total Price															

Plex 6/11/2018 8:44 AM Dart,Lavoie,Chantal

JUN 11 2018

e-mail.

Nancy.



Expéditeur à:
DART AEROSPACE LTD
1270 ABERDEEN STREET
HAWKESBURY, ON, K6A 1K7
CANADA
téléphone - 1 (613) 6325200

Facturer à:
DART AEROSPACE LTD
1270 ABERDEEN STREET
HAWKESBURY, ON, K6A 1K7
Canada

BORDEREAU D'EXPÉDITION

DATE:
26-JUL-2018

COMMANDE:
93036673

MODALITÉS DE PAIEMENT:
CA NET 30
F.A.B.

BON DE COMMANDE:

ENTREPÔT POLYMERSHAPES - MONTREAL QC
Dorval, QC, H9P 2W3, CA.,

BON DE COMMANDE:
PO040186

MODALITÉS DE TRANSPORT:
Collect Freight REPRESENTANT:
MONTREAL HOUSE

TÉL. DE LA PERSONNE-RESSOURCE:
0014005000120

DATE DE LA
COMMANDE:
13-JUN-18

NOM POUR LIVRAISON:
45650583

N° DE CONNAISSANCE JOURNEY		TRANSPORTEUR DE MARCHANDISES: CUSTOMER CHOICE - REVIEW NOTES		COMMENTAIRE SUR FRAIS DE TRANSPORT:					
CATÉGORIE	NUMÉRO DE PIÈCE / DESCRIPTION DE L'ARTICLE	DATE D'EXPÉDITION	QTE COMMANDÉE	QTE EXPÉDIÉE	QTE NON EXPÉDIÉE	UDM			

1 52466104
UHMW SH 1.250 48X120 BK | TIVAR 1000
INSTRUCTIONS SPÉCIALES: PLANED 2 SIDES +.020/-0
Numéros de LOT:
(1 Qté)

REÇU EN BON ÉTAT

Signé:

Date:

À moins qu'il en soit convenu autrement dans un document signé par les deux parties, toute vente par Polymershapes est effectuée exclusivement aux termes des conditions de vente standard de Polymershapes, qui peuvent être obtenues sur demande et en ligne à l'adresse www.polymershapes.com. BIEN QUE LES RENSEIGNEMENTS, LES RECOMMANDATIONS OU LES CONSEILS FIGURANT AUX PRÉSENTES SOIENT DONNÉS DE BONNE FOI, POLYMERSHAPES NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUANT AUX RÉSULTATS, À L'EFFICACITÉ OU À LA SÉCURITÉ DE TOUTE CONCEPTION CONTENANT DES PRODUITS, MATÉRIAUX, SERVICES, RECOMMANDATIONS OU CONSEILS DE POLYMERSHAPES. SAUF TEL QU'IL EST INDIQUÉ DANS LES CONDITIONS DE VENTE STANDARD DE POLYMERSHAPES, POLYMERSHAPES ET SES REPRÉSENTANTS NE SONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DE TOUTE PERTE DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE SES MATÉRIAUX, PRODUITS OU SERVICES DÉCRITS AUX PRÉSENTES

Chaque utilisateur assume l'entière responsabilité de ses décisions quant au caractère convenable des produits, des matériaux, des services, des recommandations ou des conseils pour sa propre utilisation. Chaque utilisateur doit identifier et effectuer tous les tests et analyses nécessaires pour s'assurer que ses pièces finies contenant des produits, matériaux ou services achetés de Polymershapes seront sûres et pourront être utilisées dans des conditions d'utilisation finales. Aucune disposition du présent document ou de tout autre document, ni aucune recommandation ou aucun conseil verbal, ne sera réputé modifier, faire varier, remplacer ou annuler toute disposition des conditions de vente de Polymershapes ou de la présente exclusion de responsabilité, à moins que cette modification ne soit précisément acceptée dans un écrit signé par Polymershapes. Aucun énoncé figurant aux présentes relativement à l'utilisation éventuelle ou suggérée de tout matériau, produit, service ou conception n'a pour but d'accorder, ni ne doit être interprété comme accordant, une licence sur les droits de brevet ou d'autres droits de propriété intellectuelle de Polymershapes ou de l'une de ses filiales ou d'un membre de son groupe couvrant cette utilisation ou cette conception, et ne doit pas être interprété comme une recommandation relative à l'utilisation de ce matériau, produit, service ou concept en violation d'un droit de brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle.

Rapport de fin de

Certificate of Conformance1665 55th Avenue
Dorval, Quebec,
H9P 2W3**Date:** July 30, 2018**Attn:** RECEIVING DEPARTMENT**Customer P.O. Number:** 40186**To:** DART AEROSPACE LTD**Sales Order No:** 93036673**Address:** 1270 ABERDEEN STREET**Manufacturer's Reference:** 0002288114

HAWKESBURY, ON K6A 1K7

Our Reference: MTL-107296

It is hereby certified that, to the best of Polymershapes Distribution Canada knowledge, the product information provided below conforms to the corresponding information in the possession of Polymershapes Distribution Canada with respect to such products. This certification and the sale of products are, unless otherwise agreed to in writing, subject to Polymershapes Distribution Canada standard conditions of sale. This document shall not be reproduced, except in full, without prior written approval.

Quantity	Description	Lot Number/Spec.
1 Sheet	UHMW Tivar 1000 Black 1.250" x 48" x 120"	9031843

Polymershapes Canada Distribution Inc.**By:****Title:**

Quality Coordinator



QUADRANT
ENGINEERING PLASTIC PRODUCTS

Quadrant EPP USA, Inc.
2120 Fairmont Avenue, P.O. Box 14235
Reading, PA 19612-4235
Phone 610-320-6600

Ship to:
Polymershapes - Dorval
1665 - 55th Avenue

Dorval, QUE H9P 2W3
Canada

Consignee: 0002000430

Sold to:
Polymershapes - Dorval
1665, 55 Avenue

Dorval, QUE H9P 2W3
Canada

Delivery address: 1A
Delivery No: 9855720

Declaration of compliance with the order according EN 10204 - 2.1

TIVAR 1000 PLATE BLACK

1.25 x 48 x 120 IN

PLANED 2 SIDES, +.020/-0

Item No: 03010110693

Lot: 0009031843

Ship date: 07/20/18

Original Production Lot: 0006813890

Date of MFG: 06/29/18

Qty: 1.00 PC

Supplied against purchase order number: MTL-107296

Quadrant Order No: 0002288114

Product is known as ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE with a pigment additive.

Base resin meets ASTM D4020 with a molecular weight of 3.0 to 6.2 million G/Mol.

For specific details related to regulatory compliance, see Quadrants Regulatory Letter for this material, which is available upon request.

We hereby certify that the goods described above comply with the terms of the order contract and conform to our Product Specifications. The Quality Management System of the Quadrant EPP plants in Reading, PA, Scranton, PA, Wytheville, VA, Delmont, PA and Ft. Wayne, IN are certified according to ISO 9001. The ISO Certificate is available upon request.

CERTIFIED BY: Eric Weir
FUNCTION: Product Specification & Certification Engineer
E-MAIL: eric.weir@qplas.com
DATE: 07/20/18
DIGITAL SIGNATURE 

PURCHASE MATERIAL: UHMW BLACK TIVAR 1000 VIRGIN MATERIAL
MANUFACTURER: POLY HI-SOLIDUR/QUADRANT PLASTICS
THICKNESS - TOLERANCE: +0.030"/NO MINUS

PART NUMBER: MUHMW C TTT WHERE TTT = THICKNESS IN 1/100 INCHES
THICK C = COLOUR (B = BLACK)
(W = WHITE)

EG. 1.000" UHMW BLACK TIVAR 1000 = MUHMWB100
1.250" UHMW BLACK TIVAR 1000 = MUHMWB125

MINIMUM MATERIAL PROPERTY VALUES
*REFERENCE DART REPORT DR-1041

YIELD TENSILE 2900 PSI
ULTIMATE TENSILE 4600 PSI
YIELD SHEAR 2200 PSI
ULTIMATE SHEAR 3500 PSI
YIELD BEARING 2800 PSI
ULTIMATE BEARING 4200 PSI
FLEXURAL MODULUS 105000 PSI

RELEASED
R 12/10/76 42
ECN 12-672

C	INCREASED ACCURACY OF PART NUMBER THICKNESS. TTT WAS TT	AP	12.09.27
B	REFORMAT ADDED MATERIAL REQUIREMENTS FROM D2689 MANUFACTURER UPDATED (SEE PAR 11-105)	AJS	11.06.09
A	NEW ISSUE	RF	05.03.31
REV	DESCRIPTION	BY	DATE
DESIGN	RF		
DRAWN	AP		
CHECKED	42		
MFG. APPR.	N/A		
APPROVED			
DE APPR.			
DATE	12.09.27		
DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA			
DRAWING NO.		REV. C	
MUHMW		SHEET 1 OF 1	
TITLE		SCALE	
UHMW SHEET		NONE	
COPYRIGHT © 2005 BY DART AEROSPACE LTD THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DART AEROSPACE LTD AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM DART AEROSPACE LTD			

MATERIAL RECEIPT INSPECTION FORM

MATERIAL: MUHMWB1.250
 DATE: 18/07/30

PO / BATCH NO.: P0040186

MATERIAL CERT REC'D: Yes
 QUANTITY RECEIVED: 40sf
 QUANTITY INSPECTED: 40sf
 QUANTITY REJECTED: 0

THICKNESS ORDERED: 1.250"
 THICKNESS RECEIVED: 1.250"
 SHEET SIZE ORDERED: 4'x10'
 SHEET SIZE RECEIVED: 4'x10'

DESCRIPTION	NCR (Check Y/N)	COMMENTS
SURFACE DAMAGE	Y <input checked="" type="radio"/> N	
CORRECT FINISH	<input checked="" type="radio"/> Y N	
CORROSION	Y <input checked="" type="radio"/> N	
CORRECT GRAIN DIRECTION	<input checked="" type="radio"/> Y N	
CORRECT MATERIAL PER M-DRAWING	<input checked="" type="radio"/> Y N	UHMW Black Tinner 1000
CORRECT THICKNESS	<input checked="" type="radio"/> Y N	
PHOTO REQUIRED	Y <input checked="" type="radio"/> N	
CORRECT REF # TO LINK CERT	<input checked="" type="radio"/> Y N	P0040186
CORRECT MATERIAL IDENTIFICATION	<input checked="" type="radio"/> Y N	
CORRECT M# ON THE MATERIAL	<input checked="" type="radio"/> Y N	
DOES THIS MATERIAL REQUIRE ENGINEERING SIGN OFF	Y <input checked="" type="radio"/> N	
DOES THIS REQUIRE AN EXTRUSION REPORT	Y <input checked="" type="radio"/> N	

CUT SAMPLE PIECE OF MATERIAL AND PREFORM A HARDNESS CHECK. RECORD RESULTS BELOW					
	HRC	HRB	DUR A	DUR D	WEBSTER
TYPE OF MATERIAL					
SIZE OF TEST SAMPLE					
HARDNESS / DUROMETER READING					

testers located in the Quality Office

QC 18 INSPECTION	ENGINEERING SIGNOFF (if required)
INSPECTED BY: <u>AI</u>	SIGNED OFF BY: _____
DATE: <u>18/08/01</u>	DATE: _____

Attach this inspection sheet with the corresponding material cert and remit to be scanned and received in